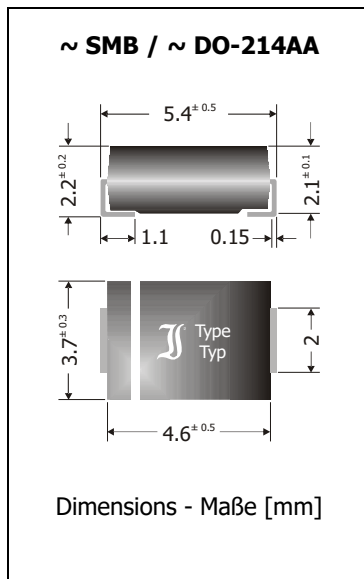


**SK3H10SMB, SK3H15SMB**
**SMD High Temperature Schottky Rectifier Diodes**  
**SMD Hochtemperatur Schottky-Gleichrichterdioden**
 $I_{FAV} = 3 \text{ A}$   
 $V_F < 0.82 \text{ V}$   
 $T_{jmax} = 175^\circ\text{C}$ 
 $V_{RRM} = 100, 150 \text{ V}$   
 $I_{FSM} = 70/80 \text{ A}$ 

Version 2018-07-17

**Typical Applications**
 Output Rectification in DC/DC  
 Converters, Polarity Protection,  
 Free-wheeling diodes  
 Commercial grade <sup>1)</sup>
**Features**
 High reverse voltage  
 Low reverse current  
 Compliant to RoHS, REACH,  
 Conflict Minerals <sup>1)</sup>
**Mechanical Data <sup>1)</sup>**
 Taped and reeled  
 Weight approx.  
 Case material  
 Solder & assembly conditions

3000 / 13"

0.1 g

UL 94V-0

260°C/10s

MSL = 1

**Typische Anwendungen**
 Ausgangsgerichtung in  
 Gleichstromwandlern, Verpolschutz,  
 Freilaufdioden  
 Standardausführung <sup>1)</sup>
**Besonderheiten**
 Hohe Sperrspannung  
 Niedriger Sperrstrom  
 Konform zu RoHS, REACH,  
 Konfliktmineralien <sup>1)</sup>
**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

Gegurtet auf Rolle

Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

**Maximum ratings <sup>2)</sup>****Grenzwerte <sup>2)</sup>**

| Type<br>Typ | Repetitive peak reverse voltage<br>Periodische Spitzensperrspannung<br>$V_{RRM}$ [V] | Surge peak reverse voltage<br>Stoßspitzensperrspannung<br>$V_{RSM}$ [V] |
|-------------|--|---|
| SK3H10SMB   | 100  | 100   |
| SK3H15SMB   | 150  | 150   |

|  |   |                |                              |
|--|---|----------------|------------------------------|
| Max. average forward rectified current, R-load<br>Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last      | $T_T = 100^\circ\text{C}$   | $I_{FAV}$      | 3 A                          |
| Repetitive peak forward current<br>Periodischer Spitzenstrom   | $f > 15 \text{ Hz}$<br>$T_T = 100^\circ\text{C}$                      | $I_{FRM}$      | 14 A <sup>4)</sup>           |
| Peak forward surge current<br>Stoßstrom in Fluss-Richtung  | Half sine-wave<br>Sinus-Halbwellen<br>50 Hz (10 ms)<br>60 Hz (8.3 ms) | $I_{FSM}$      | 70 A<br>80 A                 |
| Rating for fusing<br>Grenzlastintegral   | $t < 10 \text{ ms}$   | $i^2t$         | 24.5 A <sup>2</sup> s        |
| Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur<br>Storage temperature – Lagerungstemperatur |   | $T_j$<br>$T_s$ | -50...+175°C<br>-50...+150°C |

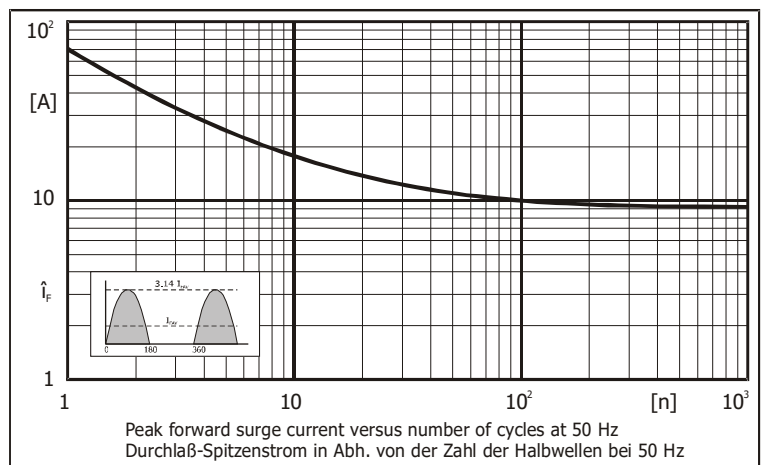
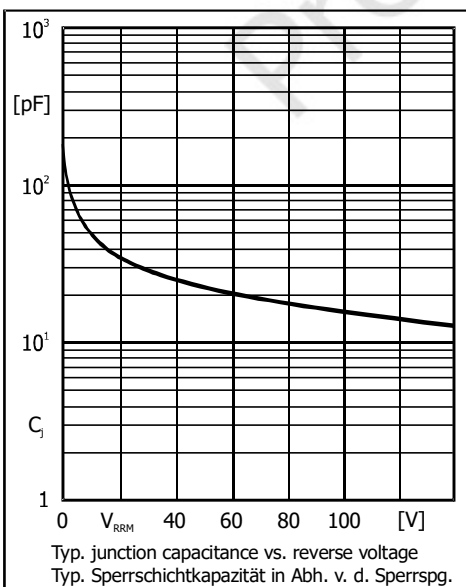
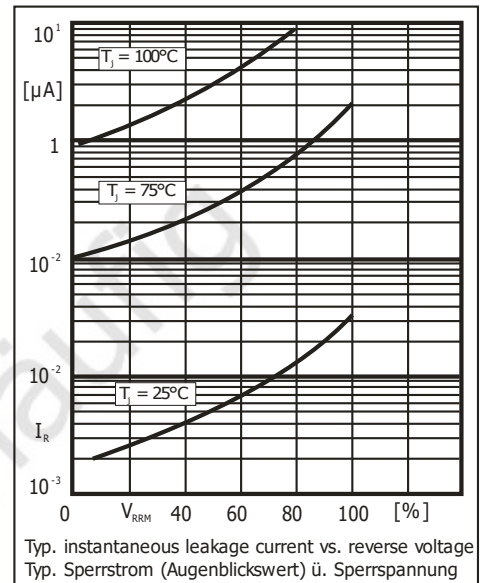
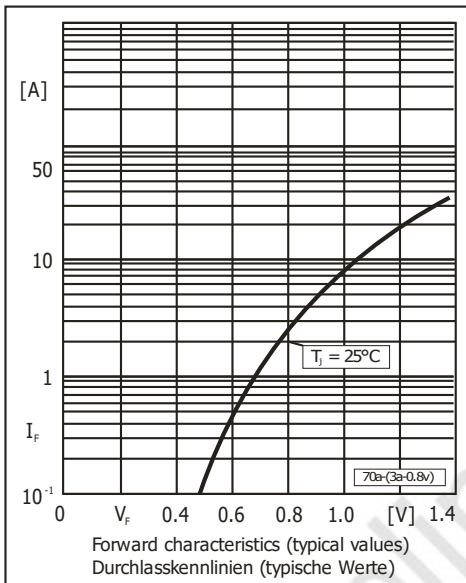
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

2  $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_A = 25^\circ\text{C}$  wenn nicht anders angegeben

**Characteristics**
**Kennwerte**

| Type<br>Typ          | Forward voltage<br>Durchlass-Spannung |             |         | Junction capacitance<br>Sperrschichtkapazität |             |
|----------------------|---------------------------------------|-------------|---------|---|-------------|
|                      | $V_F$ [V]                             | @ $I_F$ [A] | @ $T_j$ | $C_j$ [pF]                                    | @ $V_R$ [V] |
| SK3H10SMB, SK3H15SMB | < 0.82                                | 3           | 25°C    | typ. 80                                       | 4           |

|  |   |                 |       |                             |                        |
|--|---|-----------------|-------|-----------------------------|------------------------|
| Leakage current<br>Sperrstrom  | $T_j = 25^\circ\text{C}$<br>$T_j = 100^\circ\text{C}$ | $V_R = V_{RRM}$ | $I_R$ | < 2 $\mu\text{A}$<br>< 2 mA |                        |
| Thermal resistance junction to ambient<br>Wärmeleitfähigkeit Sperrschicht – Umgebung |   |                 |       | $R_{thA}$                   | < 70 K/W <sup>1)</sup> |



**Disclaimer:** See data book page 2 or [website](#)  
**Haftungsausschluss:** Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Mounted on P.C. board with 50 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
 Montage auf Leiterplatte mit 50 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss